



Photos Gilles Galoyer - Studio Jamais Vu !

TOSHIBA AIRCONDITIONING  
Advancing the *eco*-evolution

# Systemes Mono & Multisplits Suzumi+ et Console UFV



Performances et discrétion



## Flexibilité : jusqu'à 5 pièces chauffées et climatisées

Toshiba propose une gamme de Mono et Multisplits, permettant de connecter de 1 à 5 unités intérieures sur une même unité extérieure. Optez pour la solution la plus adaptée à la configuration de votre espace et à vos besoins. L'offre Monosplit destinée à chauffer et rafraîchir une pièce unique, couvre des besoins de puissance de 2,5 à 7 kW. Les systèmes Multisplits, quant à eux, peuvent aisément chauffer et

rafraîchir l'intégralité d'une maison, avec une puissance calorifique pouvant atteindre 12 kW et frigorifique 10 kW, fournies par l'unité extérieure 5-postes. Les unités intérieures Suzumi+ et UFV sont combinables entre elles en version Multisplit. Grâce à cette largeur de gamme, Toshiba répond parfaitement aux besoins du secteur résidentiel et petit tertiaire en remplacement ou en appui de systèmes existants.

## Qualité et économies maximales

Toshiba a toujours porté une attention particulière à la qualité de ses produits : chaque composant est étudié dans le moindre détail pour fournir des niveaux de fiabilité et de performance inégalés. Avec des SCOP (Coefficient de Performance Saisonnière) pouvant atteindre 4,60, la gamme

Mono et Multisplit Toshiba atteint une classe énergétique A<sup>++</sup>. Ces performances sont assurées notamment, grâce au compresseur DC Twin-Rotary et permettent de réaliser des économies d'énergie considérables – plus de 80 % par rapport à un convecteur électrique classique.

### > Le compresseur DC Twin-Rotary, leader des performances à charges partielles

À 50 % de charge, le compresseur DC Twin-Rotary Toshiba booste ses

performances en moyenne de 40 % par rapport au fonctionnement nominal.



**80 % d'économies en plus**

## La technologie au service du confort

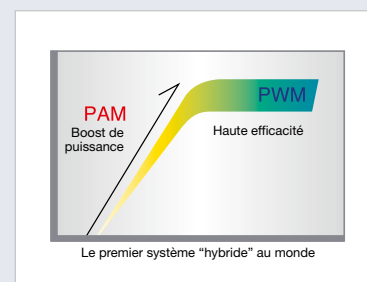
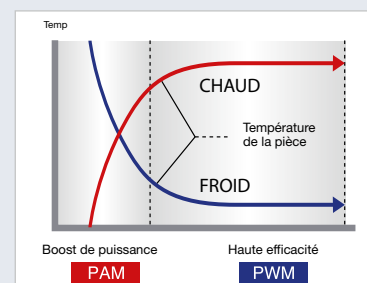
En 1981, Toshiba a été la première société à introduire la technologie Inverter dans ses systèmes de climatisation. Depuis, Toshiba a toujours conservé cet avantage technologique.

Aujourd'hui la technologie Hybrid Inverter associée au compresseur Twin Rotary réaffirme l'engagement de Toshiba dans la recherche de solutions innovantes dédiées aux économies d'énergie.

La régulation DC Hybrid Inverter est basée sur la combinaison de deux

modes de fonctionnement :

- Grâce au mode PAM (Pulse Amplitude Modulation), le compresseur fournit un maximum de puissance lorsque l'écart de température est important comparé à la consigne, comme lors d'une mise en température d'une pièce.
- Une fois cette température de consigne atteinte, le mode PWM (Pulse Width Modulation) prend le relais pour maintenir avec la plus grande précision la température désirée. C'est lors de cette phase que la consommation est la plus basse et que les économies sont les plus importantes.



## Toshiba en accord avec les réglementations en vigueur

TOSHIBA propose une gamme qui répond aux attentes de la RT2012 avec des produits offrant des performances au-delà des exigences et disposant d'une flexibilité vous permettant de combiner les systèmes selon vos désirs.

Performances saisonnières en mode rafraîchissement basées sur des mesures à 20°C, 25°C, 30°C et 35°C en climat moyen

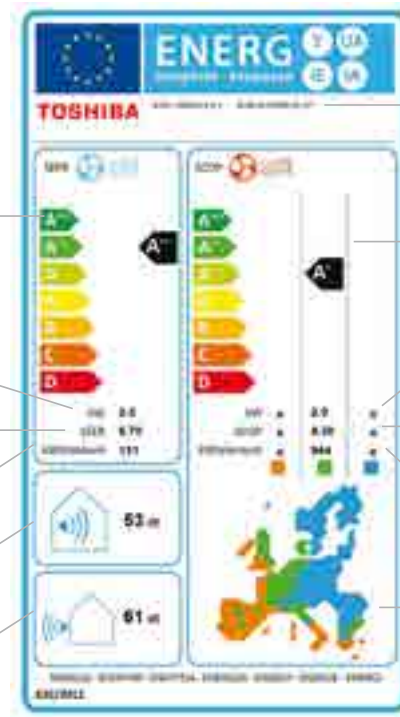
Puissance Design froid en kW

SEER ou coefficient de performances saisonnières en mode froid

Consommation annuelle en mode froid

Puissance sonore de l'unité intérieure

Puissance sonore du groupe extérieur



Références unité intérieure et groupe extérieur

Performances saisonnières en mode chauffage basées sur des mesures à 12°C, 7°C, 2°C et -7°C

Puissance Design chaud en kW

SCOP ou coefficient de performances saisonnières en mode chaud

Consommation annuelle en mode chaud

Zones climatiques chaud : Athènes  
Moyen (obligatoire) : Strasbourg  
Froid : Helsinki

### > Directive ERP Lot 10

L'intégralité de la gamme Toshiba remplit les exigences de la Directive EcoDesign. L'ensemble des données

techniques saisonnières sont disponibles sur le site TOSHIBA EcoDesign accessible

sur [www.toshibaclim.com](http://www.toshibaclim.com)

RETROUVEZ LES PERFORMANCES SAISONNIÈRES SUR [ECODESIGN.TOSHIBA-AIRCONDITIONING.EU/FR](http://ECODESIGN.TOSHIBA-AIRCONDITIONING.EU/FR)

### > Option chaud seul

Les gammes Monosplits et Multisplits sont disponibles en fonction chauffage seul afin de satisfaire certaines

exigences de la RT2012 (Zone CE1) et faciliter l'option de labels de Type BBC.

**RT 2012**  
Chaud seul disponible

## Des économies grâce aux aides financières

Le dispositif CEE ou certificats d'économie d'énergie a été créé pour faciliter la transition énergétique et économique. L'ensemble de la gamme Mono & Multisplit est éligible aux certificats d'économie d'énergie

(primes lors de l'installation de pompes à chaleur en rénovation). Pour bénéficier de ces primes, l'installateur doit être RGE et le projet correspondre à une opération standardisée.

**CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

## Focus sur les exigences d'installation

Concernant la manipulation des fluides frigorigènes, depuis le 5 juillet 2011, il est obligatoire pour l'ensemble du personnel intervenant

sur les fluides frigorigènes, de posséder une attestation d'aptitude délivrée après le passage de l'évaluation d'aptitude auprès d'un organisme

évaluateur certifié. Le diplôme d'état ne vous dispense pas de cette attestation d'aptitude.

## La Console UFV



### Un design compact et élégant

Toshiba a réussi à combiner puissance et compacité au sein de cette unité. Sa façade blanche, moderne lui permet de s'intégrer à toutes les ambiances de vie.

La console occupe moins de place qu'un convecteur standard. Elle peut donc facilement être installée sous une fenêtre ou dans des espaces à faible hauteur.

### Une diffusion de l'air personnalisée

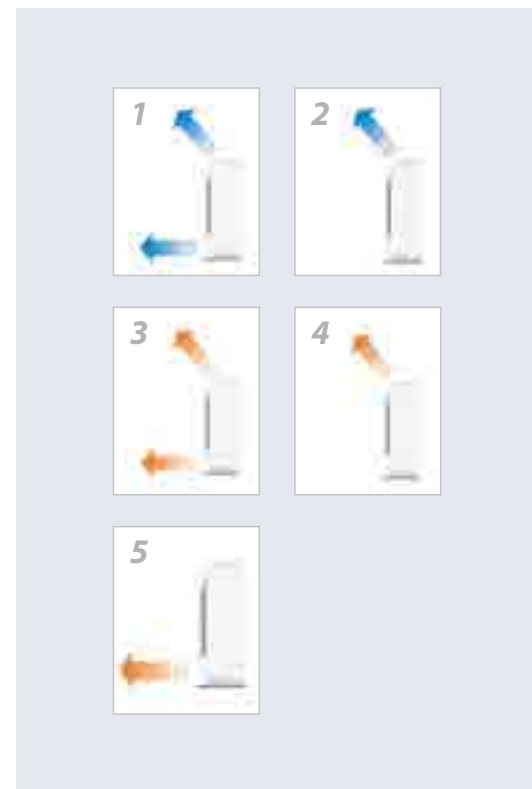
La console UFV possède un système double-flux qui permet aux utilisateurs de sélectionner la position de diffusion de l'air idéale, c'est-à-dire soit en partie

haute, soit en partie basse, ou les deux simultanément. Ils ont également le choix entre cinq vitesses de fonctionnement.

### Un confort optimal : fonction "Floor Heating"

Cette fonction unique a été inspirée par d'autres systèmes de production de chaleur éprouvés. Avec cette option, l'air chaud est distribué par le bas de la console,

ce qui procure un sentiment de confort et de bien être. Elle peut être activée rapidement grâce à un bouton spécifique présent sur la télécommande.



### La fonction auto-nettoyante

La fonction auto-nettoyante permet de lutter contre la prolifération des moisissures et bactéries grâce à la mise

en route automatique du ventilateur intérieur qui déshumidifie l'unité.



#### > Fonction normale

L'humidité reste piégée à l'intérieur pendant le fonctionnement de l'unité.

#### > La fonction auto-nettoyante

Après l'arrêt de l'unité, l'air ambiant circule à toute petite vitesse durant 20 minutes, afin de réduire l'humidité et ainsi la formation de moisissure.



## Une interface ergonomique

La console UFV Toshiba dispose d'une interface ergonomique sur le haut de l'unité. Les fonctions de base (on/off, contrôle de température, sélection des paramètres de fonctionnement et de la distribution d'air) peuvent facilement être activées et contrôlées via un écran à cristaux liquides. Des icônes couleurs montrent les fonctions actives.

> **Réactivation automatique :** en cas de coupure d'électricité, lorsque le courant revient, l'unité se remet en route automatiquement avec les fonctions initialement paramétrées. Cette fonction est très

utile en cas de coupure d'électricité durant la nuit.

> **Sécurité enfant :** l'affichage à diode est équipé de la sécurité enfant. Aucune sélection sur l'écran à cristaux liquides n'est alors possible. Cette sécurité peut être facilement désactivée en composant une simple séquence de touche. Un bip avertit l'utilisateur lorsqu'un bouton est sélectionné involontairement.

> **Variateur de luminosité :** cette fonction permet de réduire la luminosité de l'affichage à diodes.



L'affichage sera obscurci, les diodes éteintes, et le fonctionnement maintenu. Si la console est installée dans la chambre, sa luminosité peut ainsi être réduite.

## Les fonctions de la télécommande infrarouge



### 1. Touche Pré-sélection

Sauvegardez les paramètres préférés et activez les, au moyen d'un seul bouton



### 2. Paramètres pré-enregistrés "One Touch"

Suite à de nombreuses études menées sur le niveau de confort attendu par le consommateur, Toshiba offre des fonctions standards, correspondant aux attentes de l'utilisateur



### 3. Fonction silence

L'unité intérieure fonctionne avec un niveau sonore extrêmement bas. Cette fonction abaisse la vitesse du ventilateur, ce qui réduit le niveau sonore de l'unité intérieure de 3 dB(A)



### 4. Ventilation fixe et balayage automatique

Sélectionnez un débit d'air optimal en choisissant la position de la ventilation : fixe ou balayage automatique



### 5. Touche de programmation

Grâce à la touche « Timer », fixez les heures de marche/arrêt sur une journée ou reconduites chaque jour



### 6. Fonction "Floor Heating"

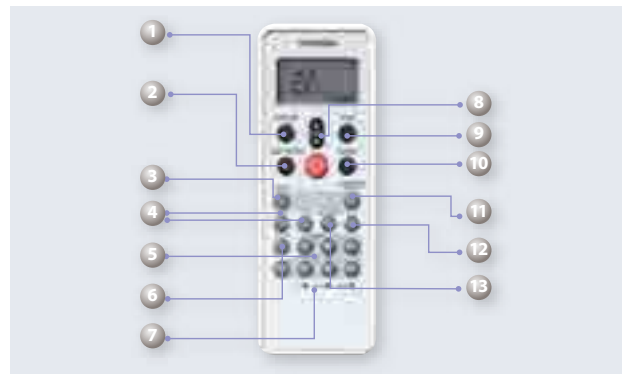
Activez la diffusion d'air par le bas de l'unité, pour un confort absolu



### 7. Fonction Auto diagnostic



### 8. Fonction Contrôle de température



### 9. Vitesse du ventilateur

Contrôlez votre débit d'air grâce à 5 vitesses ou sélectionnez le mode automatique



### 10. Mode de fonctionnement

Sélection des modes « Auto Changeover », rafraîchissement, déshumidification, ventilation seule ou chauffage



### 11. Fonction de Confort nocturne

Pour un confort optimal, programmez l'augmentation de la température de 1°C après une heure, et d'un autre degré après 2 heures



### 12. Eco-logique

Economies d'énergie allant jusqu'à 25% comparées aux programmations standards tout en préservant le confort



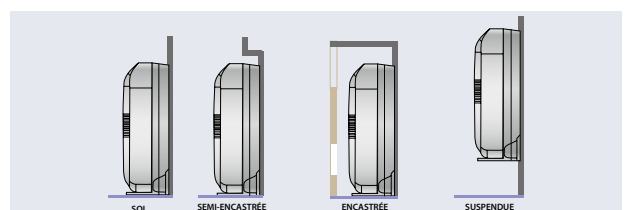
### 13. Mode Sur-puissance

Débit d'air supplémentaire pour atteindre la température désirée en un minimum de temps

## Une console encastrable et facilement positionnable

L'installation est particulièrement aisée : il n'est pas nécessaire d'enlever les plinthes.

La console est équipée d'une partie perforée facile à détacher afin de favoriser l'alignement parfait de l'unité contre le mur.



## Le Mural Suzumi+



### Le bien-être en silence

Le niveau sonore des systèmes de climatisation est l'un des principaux critères de choix. Toshiba a ainsi créé un système

silencieux, d'une extrême discrétion, qui fonctionne sans perturber votre famille et vos voisins. En effet, le mural Inverter Suzumi+ est le mural

le plus silencieux de sa catégorie, seulement 21 dB(A). Même l'unité extérieure affiche également des niveaux sonores extrêmement bas.

### Une diffusion d'air précise et efficace

Grâce un volet motorisé, le Suzumi+ de Toshiba vous permet de contrôler précisément l'orientation du flux d'air, pour un meilleur confort. De plus, le balayage automatique permet de

diffuser l'air uniformément dans toute la pièce.

Le Suzumi+ possède 5 vitesses de ventilation, et 2 modes : automatique et sur-puissance.



### Un confort nocturne idéal

Lorsque vous activez la fonction de Confort nocturne, le système compense l'abaissement de température durant la nuit. Vous pouvez programmer une augmentation de la température de

1°C après une heure et d'un degré supplémentaire après 2 heures de fonctionnement. Bénéficiez d'un confort optimal toute la nuit !

### Fonction auto-nettoyante

La fonction auto-nettoyante permet de lutter contre la prolifération des moisissures et bactéries grâce à la mise

en route automatique du ventilateur intérieur qui déshumidifie l'unité.



#### > Fonction normale

L'humidité reste piégée à l'intérieur pendant le fonctionnement de l'unité.



#### > Fonction auto-nettoyante

Après l'arrêt de l'unité, l'air ambiant circule à toute petite vitesse durant 20 minutes, afin de réduire l'humidité et ainsi la formation de moisissure.

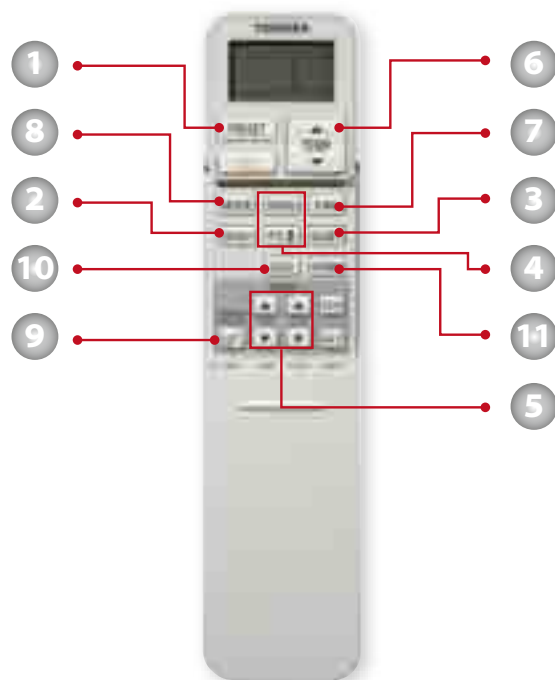


# Tout est sous contrôle

La télécommande infrarouge du Suzumi+ Toshiba, intuitive et au design moderne, assure une accessibilité directe à toutes les fonctions. Les boutons les plus utilisés sont situés en haut de la télécommande. Les autres fonctions sont disposées sous le clapet.

La fonction « One Touch » délivre une température et un débit d'air pré-enregistrés et conforme aux attentes des utilisateurs, accessible en un clic pour un confort optimal.

Cette télécommande peut être fixée au mur, si désiré.



## 1. Touche Pré-sélection

Sauvegardez les paramètres préférés et activez les, au moyen d'un seul bouton



## 2. Paramètres pré-enregistrés "One Touch"

Suite à de nombreuses études menées sur le niveau de confort attendu par le consommateur, Toshiba offre des fonctions standards, correspondant aux attentes de l'utilisateur



## 3. Fonction silence

L'unité intérieure fonctionne avec un niveau sonore extrêmement bas. Cette fonction abaisse la vitesse du ventilateur, ce qui réduit le niveau sonore de l'unité intérieure de 3 dB(A)



## 4. Ventilation fixe et balayage automatique

Sélectionnez un débit d'air optimal en choisissant la position de la ventilation : fixe ou balayage automatique



## 5. Touche de programmation

Grâce à la touche « Timer », fixez les heures de marche-arrêt sur une journée ou reconduites chaque jour



## 6. Fonction de Contrôle de la température



## 7. Vitesse du ventilateur

Contrôlez votre débit d'air grâce à 5 vitesses ou sélectionnez le mode automatique



## 8. Mode opérationnel

Sélection des modes « Auto Changeover », rafraîchissement, déshumidification, ventilation seule ou chauffage



## 9. Fonction de Confort nocturne

Pour un confort optimal, programmez l'augmentation de la température de 1°C après une heure, et d'un autre degré après 2 heures, qui sera maintenue jusqu'au matin



## 10. Eco-logique

Economies d'énergie allant jusqu'à 25% comparées aux programmations standards tout en préservant le confort



## 11. Mode Sur-puissance

Débit d'air supplémentaire pour atteindre la température désirée en un minimum de temps





## Programmation hebdomadaire (en option)

L'utilisateur peut personnaliser le niveau de confort souhaité grâce à la télécommande infrarouge dont le fonctionnement se fait de manière totalement intuitive. Cette télécommande infrarouge intègre la possibilité de mémoriser une programmation hebdomadaire, afin de veiller aux économies d'énergie :

- 4 actions différentes paramétrables chaque jour en agissant sur les modes de fonctionnement : on/off, consigne de température, mode, ventilation...
- 7 programmations différentes par semaine avec la possibilité de gérer les jours indépendamment les uns des autres ou de copier le même mode de fonctionnement d'un jour à l'autre.

### CLAIRE

Large écran retro-éclairé

### SIMPLE

Fonctionnement intuitif

### COMPLÈTE

Fonctions avancées pour un confort sur-mesure

L'ensemble des fonctions de la télécommande standard fournie avec les unités intérieures sont intégrées sur ce modèle permettant la programmation hebdomadaire.

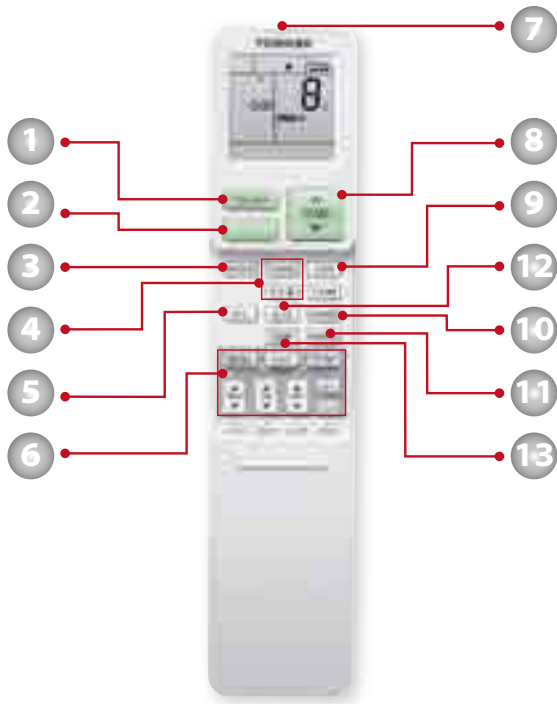
Le mode hors gel – maintien d'une température à 8°C – et la touche « sélection de puissance » ne sont disponibles qu'en version monosplit.



Version monosplit, Réf. RB-RXS30-E  
Version multisplit, Réf. RB-RXS31-E



## Zoom sur les fonctions de la nouvelle télécommande programmable



### 1. Sauvegarde des réglages favoris

Sauvegardez les paramètres préférés et activez les, au moyen d'un seul bouton



### 2. On/Off

Mise en route et arrêt du système



### 3. Mode de fonctionnement

Sélection des modes « Auto Changeover », rafraîchissement, déshumidification, ventilation seule ou chauffage



### 4. Ventilation fixe et balayage automatique

Sélectionnez un débit d'air optimal en choisissant la position de la ventilation : fixe ou balayage automatique



### 5. Mode hors gel

Température réglable de 5 à 13°C (8°C pré-réglés)



### 6. Programmation horaire hebdomadaire

4 actions par jour, différentes ou identiques chaque jour de la semaine



### 7. Emetteur infrarouge



### 8. Réglage de la consigne de température



### 9. Sélection vitesse de ventilation

Contrôlez votre débit d'air grâce à 5 vitesses ou sélectionnez le mode "Auto"



### 10. Mode sur-puissance

Débit d'air supplémentaire pour atteindre la température désirée en un minimum de temps



### 11. Sélection de puissance

Permet de réduire par palier la puissance fournie



### 12. Mode ECO

Préréglage offrant un niveau de confort appréciable tout en réalisant des économies d'énergie supplémentaires



### 13. Mode Confort nocturne

Pour un confort optimal, programmez l'augmentation de la température de 1°C après une heure, et d'un autre degré après 2 heures, qui sera maintenue jusqu'au matin

## Gestion à distance du niveau de confort (en option)

Un imprévu... un retard... un changement dans l'organisation de votre soirée ? Ceci n'est plus un souci, vous pouvez être serein. Le mural Suzumi+ et la console UFV peuvent être contrôlés à distance, de n'importe où et n'importe quand. Vous pouvez gérer à distance les paramètres souhaités afin que votre maison soit à la bonne température à votre retour.



### Toshiba&Wi-Fi pour ceux qui ont le Wi-Fi à la maison

L'interface graphique intuitive, permet d'accéder et de modifier tous les paramètres de fonctionnement avec un smart phone, une tablette tactile (Android ou IOS) ou encore un PC.



### Combi Control idéal pour votre maison secondaire

Tous les paramètres de fonctionnement peuvent être gérés avec le COMBI CONTROL depuis n'importe quel smart phone (Android ou IOS), tablette tactile ou téléphone sans fil, par SMS.





## Mural Suzumi+

### SUZUMI+

#### Caractéristiques techniques

Unité intérieure		RAS-M07N3KV2-E1**	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1*	RAS-B22N3KV2-E1	RAS-M24N3KV2-E1**
Puissance froid nominale	kW	2,0	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,1
Puissance chaud nominale	kW	2,5	3,2	4,2	5,5	5,8	7,0	8,1
Débit d'air (GV/PV)	m <sup>3</sup> /h Froid	516/324	516/300	570/294	684/372	954/588	1080/660	1134
Niveau de pression sonore (PV)*	dB(A) Froid	21	21	22	26	28	31	33
Niveau de puissance sonore (GV / PV)	dB(A) Froid	51/38	53/38	54/39	60/43	59/47	60/48	62/50
Débit d'air (GV/PV)	m <sup>3</sup> /h Chaud	570/387	570/360	624/360	738/420	990/636	1098/714	1152
Niveau de pression sonore (PV)*	dB(A) Chaud	23	23	24	27	28	31	33
Niveau de puissance sonore (GV / PV)	dB(A) Chaud	51/40	54/40	55/41	60/44	59/47	60/48	62/50
Dimensions (HxLxP)	mm	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 229	320 x 1050 x 229	320 x 1050 x 229
Poids	kg	10	10	10	10	13	13	13

\* Monosplit uniquement.

\*\* Multisplit uniquement.

## Console UFV



### UFV

#### Caractéristiques techniques

Unité intérieure		RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Puissance froid nominale	kW	2,5	3,5	5,0
Puissance chaud nominale	kW	3,2	4,2	5,8
Débit d'air (GV/PV)	m <sup>3</sup> /h Froid	468/258	510/270	600/366
Niveau de pression sonore (PV)*	dB(A) Froid	22	23	30
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Froid	54/41	55/42	61/49
Débit d'air (GV/PV)	m <sup>3</sup> /h Chaud	510/270	552/288	642/366
Niveau de pression sonore (PV)*	dB(A) Chaud	22	23	30
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Chaud	54/41	55/42	61/49
Dimensions (HxLxP)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Poids	kg	16	16	16

## Groupe extérieur Monosplit

### UNITÉ EXTÉRIEURE N3AV2

#### Caractéristiques techniques

Référence		RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E**	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E**
Débit d'air (GV)	m <sup>3</sup> /h Froid/Chaud	1800/1800	2250/2250	2160/1920	2178/1914	2316/2232
Niveau de pression sonore (GV)*	dB(A) Froid	46	48	49	49	53
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A) Froid	61	63	64	64	65
Plage de fonctionnement	°C Froid	-10 à +46°C	-10 à +46°C	-10 à +46°C	-10 à +46°C	-10 à +46°C
Niveau de pression sonore (GV)*	dB(A) Chaud	47	50	50	50	52
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A) Chaud	62	65	65	65	65
Plage de fonctionnement	°C Chaud	-15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +24°C
Dimensions (HxLxP)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Poids	kg	33	34	38	39	41
Type de compresseur		DC Rotary	DC Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary
Liaisons frigorifiques						
Gaz	pouce	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Liquide	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Longueur de liaison frigo. mini./maxi.	m	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20
Dénivelé maxi.	m	10	10	10	10	10
Longueur sans appoint	m	15	15	15	15	15
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220 - 240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220/240-1-50	220/240-1-50
Section alimentation mini. U.E.	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Protection électrique	A	16	16	16	16	16
Section connection U.E./U.I.	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

\* Niveau de pression sonore à 1 m de distance de l'unité extérieure et à 3,5 m de distance de l'unité intérieure.

\*\* Compatible avec le mural Suzumi+ uniquement.

## Système Monosplit mural Suzumi+



### SYSTÈME B\_N3KV2 + N3AV2 Caractéristiques techniques

Unité extérieure		RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Unité intérieure		RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Puissance froid	kW	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Plage de puissance froid (min-max)	kW	1,1 - 3,1	1,1 - 4,05	0,8 - 5,0	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7
Puissance absorbée (min-nom-max)	kW Froid	0,25 - 0,60 - 0,91	0,26 - 1,05 - 1,55	0,15 - 1,40 - 1,72	0,18 - 1,42 - 2,00	0,20 - 2,00 - 2,65
Pdesignc	kW Froid	2,5	3,5	4,5	5	6
EER	W/W	4,18	3,33	3,23	3,52	3,01
SEER	W/W	6,70	6,50	6,10	7	6,50
Label énergétique	Froid	A+++	A++	A++	A++	A++
Consommation annuelle	kWh/an Froid	131	189	258	250	323
Puissance chaud à +7°C	kW	3,2	4,2	5,5	5,8	7,0
Puissance chaud à -7°C (nom-max)	kW	1,97 - 2,97	2,49 - 3,18	3,40 - 4,26	3,56 - 3,90	3,66 - 3,90
Pdesignh	kW Chaud	2,9	3,2	3,8	4,1	4,7
COP à +7°C	W/W	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
COP à -7°C	W/W	3,38	2,96	2,87	2,94	2,29
SCOP	W/W	4,3	4	3,90	4,10	4
Label énergétique	Chaud	A+	A+	A	A+	A+
Consommation annuelle	kWh/an Chaud	944	1119	1362	1400	1645
Plage de puissance chaud (min-max)	kW	0,9 - 4,8	1 - 5,3	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5
Puissance absorbée (min-nom-max)	kW Chaud	0,19 - 0,75 - 1,40	0,19 - 1,08 - 1,64	0,15 - 1,52 - 1,98	0,14 - 1,56 - 1,70	0,18 - 2,05 - 2,21

## Système Monosplit console UFV



### SYSTÈME B\_UFV+N3AV2 Caractéristiques techniques

Unité extérieure		RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Unité intérieure		RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Puissance froid	kW	2,5	3,5	5
Plage de puissance froid (min-max)	kW	1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,0 - 5,7
Puissance absorbée (min-nom-max)	kW Froid	0,23 - 0,60 - 0,91	0,23 - 1,05 - 1,50	0,20 - 1,66 - 1,95
Pdesignc	kW Froid	2,5	3,5	5,0
EER	W/W	4,2	3,33	3,01
SEER	W/W	6,6	6,3	5,7
Label énergétique	Froid	A+++	A+++	A+
Consommation annuelle	kWh/an Froid	133	194	307
Puissance chaud à +7°C	kW	3,2	4,2	5,8
Puissance chaud à -7°C	kW	1,98	2,59	3,58
Pdesignh	kW Chaud	3,0	3,36	4,0
COP à +7°C	W/W	4,27	3,73	3,21
COP à -7°C	W/W	3,41	2,94	2,55
SCOP	W/W	4,1	4,0	3,8
Label énergétique	Chaud	A+	A+	A
Consommation annuelle	kWh/an Chaud	1024	1085	1474
Plage de puissance chaud (min-max)	kW	1,0 - 4,8	1,0 - 5,4	1,1 - 6,3
Puissance absorbée (min-nom-max)	kW Chaud	0,18 - 0,75 - 1,55	0,18 - 1,25 - 1,80	0,20 - 1,81 - 2,20

# Groupe extérieur Multisplit

## GROUPE S3AV

## Caractéristiques techniques

Unité extérieure		Bi-splits		Tri-splits		Quadri-split	5-postes
		RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E
Puissance froid	kW	4,0	5,2	5,2	7,5	8,0	10,0
Plage de puissance froid (min-max)	kW	1,6 - 4,9	1,7 - 6,2	2,4 - 6,5	4,1 - 9,0	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Puissance absorbée	kW Froid	0,93	1,34	1,17	2	2,29	2,98
Pdesignc	kW Froid	4	5,2	5,2	7,5	8	10
EER	W/W Froid	4,82	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
SEER	W/W	6,50	6,3	5,4	6,19	6,11	6,31
Label énergétique	Froid	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consommation annuelle	kW/an Froid	240	287	333	438	473	572
Puissance chaud +7°C	kW	4,4	5,6	6,8	9,0	9,0	12,0
Puissance chaud -7°C (nom/max)	kW	3,18/3,8	4,05/5,4	4,92/5,8	4,5/5,6	4,5/5,85	-7/01
Plage de puissance chaud (min-max)	kW	1,3 - 5,2	1,3 - 7,5	1,9 - 8,0	2,0 - 11,2	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0
Puissance absorbée	kW Chaud	0,89	1,19	1,60	2,2	1,93	2,83
Pdesignh	kW Chaud	3,20	3,8	3,8	5,2	5,2	6,8
COP	W/W Chaud	5,18	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
SCOP	W/W	3,9	4,6	3,8	4,06	4,23	4,11
Label énergétique	Chaud	A+	A++	A+	A+	A+	A+
Consommation annuelle	kW/an Chaud	872	913	1306	1648	1713	2339
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h Froid/Chaud	1863/1863	2107/2038	2177/2107	2507/2507	2507/2507	3426/3666
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	45	47	47	48	48	52
Niveau de puissance sonore	dB(A) Froid	58	60	60	63	63	66
Plage de fonctionnement	°C Froid	-10 à +46°C	-10 à +46°C	-10 à +46°C	-10 à +46°C	-10 à +46°C	-10 à +46°C
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	46	50	50	49	49	55
Niveau de puissance sonore	dB(A) Chaud	59	63	63	64	64	69
Plage de fonctionnement	°C Chaud	-20 à +24°C	-20 à +24°C	-20 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +24°C	-15 à +24°C
Dimensions (HxLxP)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Poids	kg	44	44	46	69	69	75
Type de compresseur		DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary
Liaisons frigorifiques							
Gaz	pouce	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 2 + 1/2	3/8 + 1/2 x 2	3/8 x 2 + 1/2 x 2	3/8 x 3 + 1/2 x 2
Liquide	pouce	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 3	1/4 x 4	1/4 x 5
Longueur liaison frigo max par unité / totale	m	20/30	20/30	25/50	25/70	25/70	25/80
Dénivelé maxi.	m	10	10	10	15	15	15
Longueur sans appoint	m	30	30	50	40	40	40
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Section alimentation mini	mm	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	16	16	16	20	20	20
Section connection UE/UI	mm	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

\* Niveau de pression sonore (GV) à 1 m de distance de l'unité extérieure.

Ces groupes sont également compatibles avec les unités intérieures gainables G3DV et cassettes SMUV.

RETROUVEZ LES PERFORMANCES SAISONNIÈRES SUR  
[ECODESIGN.TOSHIBA-AIRCONDITIONING.EU/FR](http://ECODESIGN.TOSHIBA-AIRCONDITIONING.EU/FR)

0810 723 723

Service 0,05 € / appel  
 + prix appel

[www.toshibaclim.com](http://www.toshibaclim.com)

**TOSHIBA**



Sur certains modèles et selon certaines conditions.

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution

L'énergie est notre avenir, économisons-la !